



Olasılık

5



A torbasında 4 mavi 5 siyah, B torbasında 6 mavi 4 siyah top bulunmaktadır. Aynı anda her iki torbadan birer top çekiliyor. Çekilen topların farklı renk olma olasılığı kaçtır?



İki torbadan birincisinde 4 yeşil 2 beyaz, ikincisinde 3 yeşil 3 beyaz özdeş bilye vardır. Önce rastgele bir torba seçilip sonra seçilen torbadan rastgele bir bilye alınacaktır. Alınan bilyenin beyaz olma olasılığı kaçtır?



A torbasında 4 pembe 1 siyah, B torbasında 2 pembe 3 siyah top bulunmaktadır. Bu torbaların her ikisinden rastgele birer top çekiliyor. A torbasından çekilen topun siyah, B torbasından çekilen topun pembe olma olasılığı kaçtır?



İki torbadan birincisinde 5 sarı 2 kırmızı, ikincisinde 4 sarı 3 kırmızı özdeş bilye vardır. Birinci torbadan rastgele bir bilye çekilip ikinci torbaya atılıyor. Ardından ikinci torbadan rastgele çekilecek bilyenin kırmızı olma olasılığı kaçtır?



İki torbadan birincisinde 3 beyaz 6 siyah top, ikincisinde 3 beyaz 4 siyah top vardır. Rastgele seçilen torbanın birinden rastgele bir bilye çekildiğinde topun beyaz olduğu bilindiğine göre bu topun birinci torbadan çekilmiş olma olasılığı kaçtır?



Bir torbada 2 si beyaz 3 ü mavi ve 3 ü siyah olan 8 top vardır. Geri konulmamak üzere, bu torbadan arka arkaya üç kez birer top çekiliyor. Alınan toplardan üçünün de mavi olma olasılığı kaçtır?



Birinci torbada 3 siyah 5 mor, ikinci torbada 2 siyah 3 mor bilye vardır. Birinci torbadan bir bilye alınıp ikinci torbaya atılıyor. Ardından ikinci torbadan bir bilye alınıp birinci torbaya atılıyor. Renk bakımından ilk durumun elde edilme olasılığı kaçtır?